



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO D

MEDICINA



VOL. LXII, N 1

LUBLIN

2007

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Medyczna

ISSN 0066-2240

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

R E D A K T O R N A C Z E L N Y

Ryszard Szczygieł

R E D A K T O R Z Y S E K C J I

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Karol I. Wysokiński
AI	INFORMATICA	Paweł Mikołajczak
B	GEOGRAPHIA	
	GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Teresa Jakubowicz
D	MEDICINA	Maria Majdan
DD	MEDICINA	
	VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Jolanta H. Kotlińska
E	AGRICULTURA	Marianna Warda
EE	ZOOTECHNICA	Mirosław Pięta
EEE	HORTICULTURA	Zenia Michałojć
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Maria Woźniakiewicz-Dziadosz
G	IUS	Romuald Kmiecik
H	OECONOMIA	Urszula Wich
I	PHILOSOPHIA	
	– SOCIOLOGIA	Zdzisław J. Czarnecki
J	PAEDAGOGIA	
	– PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Alicja Wójcik
L	ARTES	Gabriela Rzechowska-Klauza



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO D

MEDICINA

1



VOL. LXII, N 1

LUBLIN

2007

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA MEDYCZNA

ISSN 0066-2240

EO. 11/2008/671

RADA REDAKCYJNA

Redakcja Sekcji

Redaktor Sekcji

Prof. dr hab. Maria Majdan

Poprzedni Redaktor Sekcji

Prof. dr hab. Stanisław Bryc

Sekretarze Redakcji

Dr med. Bożena Targońska-Stępnia

Dr med. Radosław Jeleniewicz

Zespół redakcyjny

Danuta Słowikowska, Jerzy Durakiewicz, Małgorzata Cioć, Piotr Kłosowski

Korekta językowa

Jadwiga Branicka, Anna Grygielska-Michalak

Scientific Board

Prof. Stanisław J. Czuczwar

Prof. Anna Dmoszyńska

Prof. Andrzej Drop

Prof. Antoni Gabryelewicz

Prof. Jerzy Karski

Prof. Franciszek Kokot

Prof. Jerzy Kowalczyk

Prof. Andrzej Książek

Prof. Maciej Latański

Prof. Ryszard Maciejewski

Prof. Roman Mądro

Prof. Andrzej Niechaj

Prof. Leszek Pączek

Prof. Jacek Roliński

Prof. Marian Semczuk

Prof. Maria Słomka

Prof. Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

Prof. Tomasz Trojanowski

Prof. Teresa B. Kulik

International Bard

Prof. Dmitry V. Bazhenov – *Tver, Russia*

Prof. Guido Bellinghierii – *Messina, Italy*

Prof. Boris N. Davidov – *Tver, Russia*

Dr Roger Greenwood – *United Kingdom*

Prof. Yuriy Ya. Kryvko – *Lviv, Ukraine*

Prof. Natan W. Levin – *New York, USA*

Prof. Luca Minelli – *Verona, Italy*

Prof. Pierro Portincasa – *Bari, Italy*

Prof. Jerzy Sarosiek – *Kansas City, USA*

Prof. Shaul Massry – *Los Angeles, USA*

Prof. Michael Schmitt – *Ulm, Germany*

ISSN 0066-2240

ADRES REDAKCJI: ul. Chodźki 1, 20-093 Lublin, tel.: (081) 740-57-70

SKŁAD I DRUK: Wydawnictwo Drukarnia BEST PRINT S.C.

ul. Księżycowa 13, 20-060 Lublin, tel./fax (081) 533-13-80

Table of contents

1.	WITOLD KUROCZKO, ANNA M. SZYSZKOWSKA Teeth reimplantation	1
2.	ADAM NOGALSKI, ŁUKASZ MATUSZEWSKI, JACEK SOMPOR, JERZY KARSKI New standards in prehospital emergency procedures and its impact on treatment results in patients with head injury	7
3.	RAFAŁ WŁACH, ANNA KSYKIEWICZ-DOROTA Current National Health Service (NHS) structure	14
4.	KRZYSZTOF SZTANKE, KAZIMIERZ PASTERNAK, MAŁGORZATA SZTANKE, ANNA SIDOR-WÓJTOWICZ, MARIA KOZIOŁ-MONTEWKA Antibacterial action of novel 8-aryl-4-imino-2,3,7,8-tetrahydroimidazo[2,1- c][1,2,4]triazin-3(6H)-one derivatives	17
5.	WOJCIECH PRAŻMO, BARBARA MADEJ, ELŻBIETA RADZIKOWSKA, JAROSŁAW DUDKA, ROMAN CIECHANEK, PIOTR POZNAŃSKI, ANNA SZMIDT, JACEK WIĘSYK An adult ileocolic intussusception diagnosed in postoperative course after laparoscopic cholecystectomy	21
6.	ANNA MATYSIK, MAREK GERKOWICZ, KRYSZYNA WYSOCKA, JACEK WOJCIEROWSKI Evaluation of mutations MYO7A gene in a family with Usher syndrome	25
7.	MAŁGORZATA H. J. SIKORSKA-JAROSZYŃSKA, JERZY BŁASZCZAK Saliva and caries – a literature review	30
8.	MAŁGORZATA PABIŚ, BARBARA ŚLUSARSKA, IRENA WROŃSKA Problems of maltreated children – the scope of assistance from pediatric nurses	35
9.	KRZYSZTOF JANICKI, SŁAWOMIR MOZUL, MACIEJ KARSKI, JERZY KARSKI, LUCYNA JANICKA The long-term effects of parathyroidectomy (PTx) on blood pressure, anemia, erythropoietin requirement and other clinical features of hemodialysed (HD) patients	41

10.	TERESA BACHANEK, ANNA JEZIERSKA-JAKIMIUK, MARTA NAKONIECZNA-RUDNICKA Risk factors of dental caries versus the awareness of mothers raising small children	45
11.	PIOTR KACZMAREK, ANNA M. SZYSZKOWSKA Orthodontic-surgical treatment of retained tooth 47	50
12.	TERESA BACHANEK, ILONA WÓJCIK-CHĘCIŃSKA, KATARZYNA ZAŁĘSKA-CHROMIŃSKA, JOLANTA ZAMOŚCIŃSKA Filtek supreme – handling and clinical properties of the nanocomposite after the 12-month observation period	54
13.	ANNA SZMIDT, PIOTR POZNAŃSKI, ROMAN CIECHANEK, ELŻBIETA RADZIKOWSKA, BARBARA MADEJ The impact of tobacco smoking on oral health	60
14.	BARBARA OWCZAREK, EWA GAŁKOWSKA, MAŁGORZATA KIERNICKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK Gangrenous tooth roots as a result of epulis gigantocellularis – description of a case	63
15.	MARIUSZ KLEPACKI, MONIKA CENDROWSKA-PINKOSZ, JOANNA KIŚ, FRANCISZEK BURDAN, ZBIGNIEW WÓJTOWICZ The proximal and distal diameter of the human internal iliac artery in different periods of life	67
16.	TERESA KRYŁOWICZ, JADWIGA ROMANOWSKA-SARLEJ, MIROSLAW ŁAŃCUT, WŁODZIMIERZ MATYSIAK, KRYSZYNA CZERNY Ultrastructure of myocardium after application of angiotensin II receptor antagonist (losartan)	72
17.	MARIUSZ KLEPACKI, MONIKA CENDROWSKA-PINKOSZ, JOANNA KIŚ, FRANCISZEK BURDAN, ZBIGNIEW WÓJTOWICZ The variability of diameter of the human external iliac artery in different periods of pre- and postnatal life	77
18.	KATARZYNA SARNA-BOŚ, BARBARA DROP, ANNA SZABELSKA, JANUSZ KLEINROK The influence of extracted teeth and loss of masticatory surface on the state of the temporomandibular joint	82
19.	BARBARA DOBROCZYŃSKA-KREFTA, ANNA M. SZYSZKOWSKA Odontoma – the cause of permanent teeth retention. Description of three cases	87

20.	JOLANTA BUDZYŃSKA-PROKOP, DANIEL PIETRZAK, DOROTA KRASOWSKA Influence of solar radiation on skin	93
21.	PIOTR KACZMAREK, ANNA M. SZYSZKOWSKA A case of mixed odontoma of a mandible – diagnostic and therapeutic proceedings	100
22.	MARIUSZ KLEPACKI, MONIKA CENDROWSKA-PINKOSZ, TERESA HERMANOWICZ-DRYKA, FRANCISZEK BURDAN, ZBIGNIEW WÓJTOWICZ The variability of diameter of common iliac artery in different periods of human's life	105
23.	MAŁGORZATA KIERNICKA, BARBARA OWCZAREK, EWA GAŁKOWSKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK Reduction of gingival recessions as unplanned additional effect of surgical procedures of the oral vestibule	109
24.	RENATA CHAŁAS, ILONA WÓJCIK-CHĘCIŃSKA, TERESA BACHANEK, MAŁGORZATA KLICHOWSKA-PALONKA, KATARZYNA KAMIŃSKA-PIKIEWICZ Clinical observation of Dyract eXtra restorations	114
25.	RENATA CHAŁAS, BOŻENA TARCZYDŁO Application of ozonotherapy in the treatment of primary smooth surface caries. Case study	119
26.	PAWEŁ ZAŁĘSKI, ANNA M. SZYSZKOWSKA, URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL, PIOTR KOLIŃSKI Pathomechanism of dental plaque and calculus formation – a literature review	122
27.	JOANNA KORNIĘCKA-HOPKAŁA, ANNA M. SZYSZKOWSKA, MARCIN HOPKAŁA, URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL, LESZEK CZAJKOWSKI Observations on epulises based on clinical material with a focus on histopathological diagnosis	127
28.	LUIZA GRZYCKA-KOWALCZYK, ELŻBIETA CZEKAJSKA-CHEHAB, BEATA KOŚCIAŃSKA, ANDRZEJ DROP Haemangiopericytoma of the supraclavicular region – multidetector computed tomography (MDCT) findings: a case report	131
29.	BEATA PIÓRKOWSKA-SKRABUCHA, ELŻBIETA CZELEJ-PISZCZ, MONIKA LITKO, B. JOLANTA ROBAK, JANUSZ KLEINROK An analysis of the prevalence of treatment appeals of patients with mandibular dysfunction in the years 1995–2004	138

30.	ANNA KOWAL, KINGA SZYMONA, ANETA OPOLSKA, MAREK DOMAŃSKI, RAFAŁ PISZCZEK Traumatic life events and the sense of coherence (SOC) in adolescents	146
31.	ANNA KOWAL, KINGA SZYMONA, ANETA OPOLSKA, RAFAŁ PISZCZEK, MAREK DOMAŃSKI Family support and the sense of coherence (SOC) in adolescents	152
32.	MAŁGORZATA MALIK, DANUTA ZARZYCKA Characteristics of life style of families from the Lublin Region	158
33.	ELŻBIETA RAJKOWSKA-LABON, MAJA NOWACKA-KŁOS, AGNIESZKA DROZD, STANISŁAW BAKUŁA Massage in the past, today and challenges for the future	165
34.	URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL, ANNA M. SZYSZKOWSKA, PAWEŁ ZAŁĘSKI, WŁODZIMIERZ MATYSIAK Dental inflammatory processes as a potential infection focus in the examined population	171
35.	ANNA GAWĘDA The biological and clinical role of the C-reactive protein in the diagnosis of trauma in a literature review	176
36.	GRAŻYNA CHODOROWSKA, JOANNA BARTOSIŃSKA, MAŁGORZATA DĄBROWSKA-CZŁONKA, BARTŁOMIEJ WAWRZYCKI, DOROTA WOJNOWSKA Involvement of immunological factors in the pathogenesis of vitiligo	182
37.	GRAŻYNA CHODOROWSKA, MAŁGORZATA DĄBROWSKA-CZŁONKA, JOANNA BARTOSIŃSKA, BARTŁOMIEJ WAWRZYCKI, MARIA JUSZKIEWICZ-BOROWIEC The immunological aspects of <i>alopecia areata</i>	188
38.	IWONA KAZNOWSKA-BYSTRYK, JANUSZ SOLSKI Excretion of glycosaminoglycans with urine in healthy population with respect to age and gender	194
39.	KRZYSZTOF SZTANKE, KAZIMIERZ PASTERNAK, MAŁGORZATA SZTANKE, ANNA SIDOR-WÓJTOWICZ, MARIA KOZIOŁ-MONTEWKA Antibacterial activity of certain fused 1,2,4-triazole derivatives	199

40.	KRZYSZTOF SZTANKE, KAZIMIERZ PASTERNAK, MAŁGORZATA SZTANKE, ANNA SIDOR-WÓJTOWICZ, MARIA KOZIOŁ-MONTEWKA Studies on the activity of some novel derivatives of ethyl 1-(4-oxo-8-aryl-4,6,7,8-tetrahydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazin-3-yl)formate	204
41.	PAWEŁ ZAŁĘSKI, ANNA M. SZYSZKOWSKA, URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL Saliva secretion in patients with arterial hypertension in the course of beta-blocker therapy	210
42.	BEATA RYMGAYŁŁO-JANKOWSKA, AGNIESZKA KUDASIEWICZ- KARDASZEWSKA, DANIELA DURAKIEWICZ, ZBIGNIEW ZAGÓRSKI Establishment and activities of Lublin Eye Bank	216
43.	ELŻBIETA CZEKAJSKA-CHEHAB, GRZEGORZ J. STAŚKIEWICZ, ANDRZEJ TOMASZEWSKI, KAMIL TORRES, ANNA TORRES, SEBASTIAN UHLIG, ANDRZEJ DROP Visceral heterotaxy syndrome with polysplenia diagnosed with ECG-gated multislice computed tomography – a case report	222
44.	EWA KROCHMAŁSKA, WITOLD KRUPSKI Use of spiral computed tomography in the assessment of diagnostically difficult impacted teeth	227
45.	WITOLD KRUPSKI, MONIKA KOSTRUBIEC, BOGUSŁAW PLEZIA, JANUSZ ZŁOMANIEC Ultrasonographic and computed tomographic examination in diagnostics of jaundice	234
46.	ZBIGNIEW KIELBASA, HELENA GAWDA, BOGUSŁAW WACH Ultrasonography as a method of diagnosis and treatment monitoring in dermatology	242
47.	MAREK PASŁAWSKI, KONRAD KRZYŻANOWSKI, AGNIESZKA GRUDZIŃSKA, JANUSZ ZŁOMANIEC Image artifacts on CT images deteriorating image quality and mimicking pathological processes	248
48.	MONIKA KOSTRUBIEC, WITOLD KRUPSKI, JANUSZ ZŁOMANIEC Two and three- dimensional CT reconstructions used to evaluate traumatic spinal canal stenosis	255
49.	MAREK PASŁAWSKI, KONRAD KRZYŻANOWSKI, AGNIESZKA GRUDZIŃSKA, JANUSZ ZŁOMANIEC Development of computed tomography – past and present scanner generations	260

50.	MONIKA MIAZGA, ANNA DRELICH-ZBROJA, TOMASZ JARGIEŁŁO, ANDRZEJ WOLSKI, WITOLD ŻYWICKI, MAŁGORZATA SZCZERBO-TROJANOWSKA Endoleaks after endovascular abdominal aortic aneurysms repair – types and imaging	267
51.	KONRAD KRZYŻANOWSKI, MAREK PASŁAWSKI, AGNIESZKA GRUDZIŃSKA, JANUSZ ZŁOMANIEC Radiation dose in computed tomography – scanning parameters affecting patient dose	271
52.	WITOLD KRUPSKI, ŁUKASZ MATUSZEWSKI, BOGUSŁAW PLEZIA, KONRAD KRZYŻANOWSKI, TOMASZ MITRUT, TOMASZ LÜBEK, JANUSZ ZŁOMANIEC Spiral CT in diagnostics of complicated elbow region fractures	277
53.	PAWEŁ ZAŁĘSKI, ANNA M. SZYSZKOWSKA, URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL Dental plaque and calculus levels in patients with arterial hypertension in the course of beta-blocker therapy	282
54.	GRAŻYNA CHODOROWSKA, BARTŁOMIEJ WAWRZYCKI, MAŁGORZATA DĄBROWSKA-CZŁONKA, JOANNA BARTOSIŃSKA, IWONA JAZIENICKA Immunological abnormalities in the localized scleroderma	287
55.	DARIUSZ SKAŁ, MONIKA CENDROWSKA-PINKOSZ, FRANCISZEK BURDAN, MAŁGORZATA POLZ-DACEWICZ Chronic obstructive lung disease – epidemiology, diagnosis and classification	294
56.	WIOLETTA WILK, PAWEŁ RYBOJAD, GRZEGORZ GÓRNIIEWSKI, KAZIMIERZ GOŹDZIUK, MARIUSZ KĘDRA, FRANCISZEK FURMANIK The impact of subtotal strumectomy on respiratory function in patients with thyroid-induced tracheostenosis	299
57.	TOMASZ SARAN, RAFAŁ STANISŁAW FILIP, KATARZYNA SODOLSKA, JANUSZ SCHABOWSKI Concentration of nimesulid in gastric juice and blood after oral administration in combination with omeprazole	306
58.	KRZYSZTOF JANICKI, GRZEGORZ MOLAS, JACEK FURMAGA, STANISŁAW PIEPRZNY, JANUSZ GIERYNG, MICHAŁ KUFEL, SŁAWOMIR RUDZKI Abnormal lipoprotein metabolism in hemodialysis patients	311

59.	EWA JACH, JOLANTA WOJCIECHOWICZ, TOMASZ TOMASZEWSKI, BEATA DOBIEŻYŃSKA, ANNA GAWĘDA Multiple dentigerous cyst of the jaw – a case study	315
60.	ZBIGNIEW WÓJTOWICZ, JUSTYNA SZUMIŁO, AGNIESZKA FRONCZEK, PIOTR PRZYBYLSKI, TERESA HERMANOWICZ-DRYKA, JOANNA KIŚ, FRANCISZEK BURDAN Morphology of the aorta in experimentally-induced diabetes in rabbits	321
61.	ALDONA PIETRZAK, KRZYSZTOF TOMASIEWICZ, ROMA MODRZEWSKA, GRAŻYNA CHODOROWSKA, JANUSZ URBAN, DOROTA KRASOWSKA Erythema annulare centrifugum associated with hepatitis C virus (HCV) infection	328
62.	RADOSŁAW ZARCZUK, DARIUSZ ŁUKASIK, ELŻBIETA MAZUR-STĄŻKA QT dispersion and maximum QT interval – an attempt at complex analysis of the parameters in patients with previous myocardial infarction	334
63.	MONIKA TOMASZEWSKA, ELŻBIETA SIEK, ELŻBIETA CZEKAJSKA-CHEHAB, ANDRZEJ DROP, JADWIGA BRZOSTOWSKA-SZCZEPANIAK Split cord malformation type I detected on multislice computed tomography	346
64.	MAŁGORZATA H. J. SIKORSKA-JAROSZYŃSKA, MARIA MIELNIK-BŁASZCZAK, GRAŻYNA AKSAMIRSKA-ALM Enamel fluorosis – an increasingly current problem	352
65.	PIOTR ORZECZOWSKI, ELŻBIETA CZEKAJSKA-CHEHAB, ANDRZEJ DROP Multiple angiomyolipoma of the liver and kidneys diagnosed with multislice computed tomography – a case report	358
66.	SEBASTIAN UHLIG, ELŻBIETA CZEKAJSKA-CHEHAB, GRAŻYNA ORŁOWSKA-KOWALIK, GRZEGORZ J. STAŚKIEWICZ, ANDRZEJ KSIAŻEK, ANDRZEJ DROP Intentional, intravenous injection of metallic mercury – multislice CT findings in the chest of the patient after 13 years of clinical observation – a case report	367
67.	WITOLD KRUPSKI Assessment of relationship between colorectal cancer and parameters of tumour size	373
68.	PRZEMYSŁAW MĄDRO, JUSTYNA WYROŚLAK, MAGDALENA MAZUREK, GRZEGORZ ĆWIK, WITOLD KRUPSKI, GRZEGORZ WALLNER Peutz-Jeghers Syndrome (PJS) with anemia, ileo-ileal intussusception and frequent recurrence of polyps: a case report and a literature review	379

69.	PIOTR KACZMAREK, ANNA M. SZYSZKOWSKA An interesting case for the retained wisdom tooth in the jaw branch	386
70.	URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL, ANNA M. SZYSZKOWSKA, PAWEŁ ZAŁĘSKI, WŁODZIMIERZ MATYSIAK Influence of dental inflammatory processes on CRP concentration in blood serum	389
71.	JOANNA KOPER, ANNA SKOWROŃSKA, ANNA M. SZYSZKOWSKA, PAWEŁ ZAŁĘSKI Study of the presence of third molar germs in children at school age	394
72.	ANNA M. SZYSZKOWSKA, URSZULA ORZĘDAŁA-KOSZEL, PAWEŁ ZAŁĘSKI, WŁODZIMIERZ MATYSIAK Microbiological profile of acute dental infection and the resistance of causative species to the antibiotics	401
73.	ELŻBIETA KIMAK, BOŻENA TARGOŃSKA-STĘPNIAK, JANUSZ SOLSKI, MARIA MAJDAN Effects of leflunomide therapy on serum lipid and lipoprotein profiles in patients with rheumatoid arthritis (RA)	407
74.	IZABELA K. KOWALIK Hospital rankings – evaluation criteria and role on the Polish and American health care market	412